

# JProbe® Suite

## COMPREHENSIVE JAVA PERFORMANCE TUNING

"수동 계측 프로세스에서 JProbe를 사용하는 프로세스로 전환되면서 개인만이 아닌 그룹 전체의 생산성이 크게 향상되었습니다."

- 에드 리박  
Oracle, IAS Performance Group 개발자

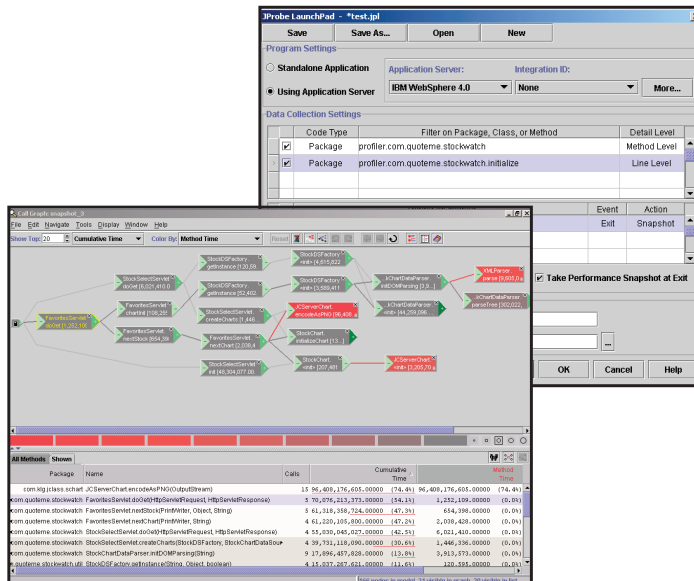
- 풍부한 O/S 그리고 애플리케이션 서버 지원을 통해 다양한 플랫폼에 적용할 수 있습니다
- 성능 및 메모리에 큰 영향을 주는 특정 라인을 식별할 수 있습니다.
- J2EE 및 J2SE 응용프로그램을 위한 완벽한 성능 관리 솔루션
- Memory Leak Docter, 자동 데이터 수집, 라인 수준 분석, 스냅샷 비교를 비롯한 고유한 검사도구를 제공합니다.

J2EE 및 J2SE 응용프로그램은 상대적으로 손쉽게 빠르게 구축할 수 있으나, 성능 및 안정성 문제를 진단하고 해결하기에는 여전히 복잡합니다. 개발 및 프로덕션 지원팀은 성능 및 메모리 문제에 대응하고 그 원인을 없애는 데 막대한 시간을 소비하고 있습니다. 그에 따라 마감 시간을 놓치고 예산을 소비하지만 사용자 경험 만족도는 낮습니다.

소프트웨어 개발 매거진 Jolt Productivity Award를 세 차례나 수상한 JProbe Suite를 사용하여 Java 개발자 및 QA/테스트 팀은 코드 수준 성능, 메모리 및 코드 커버리지 문제를 신속하게 진단할 수 있으므로 문제를 신속히 발견하고 수정할 수 있습니다. JProbe를 통해 개발 속도를 높이고 비용을 절약할 수 있으며, 더 빠르고 확장 가능한 Java 응용프로그램을 생성할 수 있습니다.

### JProbe Suite enables you to :

- 성능 병목 현상을 신속히 발견하고 쉽게 수정할 수 있습니다.
- 성능에 큰 영향을 주는 코드 라인을 식별할 수 있습니다.
- 버그 및 느린 성능을 개발 초기에 제거하여 진행 중인 하드웨어 및 개발 비용을 줄일 수 있습니다.
- 완전히 테스트되었다는 확신을 가지고 응용프로그램을 Release할 수 있습니다.
- 높은 수준의 성능 및 최종 사용자 만족도를 얻을 수 있습니다.
- 사용량이 많지 않은 시간에 실행되도록 성능 정보 수집을 자동화할 수 있습니다.



JProbe Profiler의 Performance Call Graph는 자바 애플리케이션 메소드의 실행 경로를 보여줍니다. 이 그래프를 통해 Java 코드의 성능 병목 현상을 제거할 수 있습니다.



# JProbe® Suite

## COMPREHENSIVE JAVA PERFORMANCE TUNING

### System Requirements

#### Application Server Integration:

- BEA WebLogic Server
- IBM WebSphere Application Server
- IBM WebSphere Portal Server
- Sun Java System Application Server
- Apache Tomcat
- Apache Geronimo
- Oracle9i Application Server
- JBoss

#### IDE(Integrated Development Environment (IDE) Support:

- IBM WebSphere Studio Application Developer(WSAD)
- Eclipse
- Borland JBuilder
- IntelliJ IDEA
- Sun Java Studio
- Oracle JDeveloper
- NetBeans

#### Operating System Support :

- Windows 2000/XP/2003
- Solaris SPARC
- AIX 5L
- Linux
- HP-UX 11i
- Linux on zSeries
- NetBeans

#### JDK Support :

- JDK 1.3.x, 1.4.x, and 1.5.0

참고: 일부 플랫폼에서는 JDK 버전을 지원하지 않습니다. 지원 플랫폼에 대한 자세한 내용은 JClass 웹 사이트 ([www.quest.com/jclass](http://www.quest.com/jclass))를 참고 하십시오.

**JProbe Profiler**는 시각적 Call Graph 인터페이스와 정교한 데이터 수집 기술을 결합하여 정확하게 성능을 진단합니다. 메소드 및 라인 레벨 분석을 사용하여 핫스팟 메소드를 찾고 Drill-down하여 성능을 라인별로 측정할 수 있습니다. Profiler는 최종 사용자의 경험을 쉽게 측정하고 성능 병목 현상을 찾을 수 있도록 경과 시간 및 CPU 시간을 측정합니다. 고급 필터링 및 트리거를 사용하여 조사할 코드의 주요 영역 대상을 지정할 수 있습니다. Profiler를 사용할 때 실제 성능의 '스냅샷'을 생성합니다. 다른 수정사항을 테스트할 경우 스냅샷 비교(Snapshot Differencing) 기능을 사용하여 성능에 미치는 코드 변화의 영향을 확인합니다. Profiler를 사용하여 인쇄 및 내보내기를 위한 폭넓은 Custom 보고서 기능을 사용할 수 있습니다. 이 경우 파일을 PDF, TXT, HTML 또는 CSV 형식으로 내보낼 수 있습니다.

**JProbe Memory Debugger**는 메모리 및 Object 사용의 실시간 보기를 통해 Java 코드에서의 메모리 누수 및 Object 순환을 빠르게 식별합니다. 사용이 용이한 2버튼 분석으로 런타임시의 메모리 증가를 추적할 수 있습니다. Memory Instance Calculator는 메모리 누수 크기를 계산하고 Leak Doctor는 메모리 누수의 가능성이 있는 누수원을 식별합니다. 또한 메모리 사용 및 개체 참조를 추적하고, Profiler에서처럼 가비지 수집 분석을 수행하고, 스냅샷 비교를 사용하여 메모리 사용에 대한 코드 변화의 영향을 보여줄 수 있습니다.

**JProbe Coverage**는 실행되지 않은 코드를 찾고 실행된 명령문을 정확하게 측정하므로 테스트 실행의 신뢰도와 정확도를 쉽게 평가할 수 있습니다. 내장된 Coverage Browser 및 소스 보기는 테스트되지 않은 코드 또는 죽은 코드를 빠르게 분리합니다. 조건부 Coverage Analysis는 조건부 코드 경로의 커버리지를 측정합니다. 생성된 커버리지 보고서의 정확도를 높이기 위해 Catch Blocks을 필터링할 수 있습니다. Coverage는 야간 테스트 실행에 통합되도록 일괄 처리 모드에서 실행할 수 있습니다. 또한 Coverage 데이터를 XML, TXT, CSV 또는 HTML 형식으로 내보낼 수 있습니다. 병합 기능을 사용하면 여러 프로그램 실행의 통합 보기가 가능합니다.

### About Quest Software, Inc.

미국 캘리포니아주에 본사를 두고 있는 Quest Software는 기업용 애플리케이션, 데이터베이스 및 윈도우 성능관리 솔루션 전문업체로, 포춘(Fortune)지에서 지정한 세계 500대 기업의 75%를 포함하여 전세계 20,000여 고객에게 제품을 공급하고 있습니다. [www.quest.com/korea](http://www.quest.com/korea)를 방문하시면 Quest를 만나실 수 있습니다.



서울시 강남구 삼성동 144-27  
본솔빌딩 10층  
Tel : 02-3420-9000  
Fax : 02-569-3600

©2006 Quest Software, Inc. Quest and JProbe are registered trademarks of Quest Software, Inc. Java and all Java-based marks are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the US and other countries. All other products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

